

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

hydrauliöljy
tuotenumerot: 06161
UFI: VX1J-N058-X000-GPXN

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Hydrauliöljy
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 35. Voiteluaineet ja lisäaineet

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / SAKSA
Puhelin +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Kotisivu www.febi.com
E-mail info@febi.com

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot info@febi.com

Käyttöturvallisuustiedote info@febi.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihe) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä.
Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Sisältää:

1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsitelty

Vaaralausekkeet

Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet nafteeniset
H332 Haitallista hengitettynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin /jos ilmenee pahoinvointia.
P331 EI saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja säästöjen sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä

Sisältää: Metyylimetakrylaatti. EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 2 / 16

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita. Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Muut vaarat	Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 100	1-Dekeenä, dimeeri, vetykäsittely CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet naftteeniset CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	O,O,O-tris(2(tai 4)-C9-10-Isoalkyyli-fenyyli)fosforotioaattimonium) oktyylifosfaatti CAS: 126019-82-7, EINECS/ELINCS: 406-940-1, EU-INDEX: 015-171-00-7, Reg-No.: 01-2119930067-42-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Metyylimetakrylaatti CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
0,25 - < 1	2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-kerroin (akuutti): 1, M-kerroin (krooninen): 1

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
Sisältää <3 painoprosenttia DMSO-uutetta (vain kivennäisöljyjä varten)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 3 / 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
Hengitys	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
Iho	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriissä.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Potilas viedään lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.
Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää	voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat hiilivedyt.
Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
hiilimonoksidi (CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. kemikaalin imeytysaineeseen).
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolin muodostumista vältettävä.
Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Tuote on syttyvää
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Pese kädet ja/tai kasvot ennen taukoa ja työajan päätyttyä.
Aineen kasteleminen siivouksratteja ei saa kuljettaa housun taskussa.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa joutua maaperään.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.
Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.
Suojattava lämmöltä/ylikuumentumiselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 5 / 16

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
HTP-arvot 8 h: 900 mg/m ³
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli
CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX
HTP-arvot 8 h: 10 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 20 mg/m ³
Metyylimetakrylaatti
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
HTP-arvot 8 h: 10 ppm, 42 mg/m ³

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
Metyylimetakrylaatti
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 tuntia: 50 ppm
Lyhytaikainen (15 minuutin): 100 ppm

DNEL

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,4 mg/m ³
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
DNEL-arvoja ei saatavilla.
1-Dekeenä, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 60 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Akuutit – systeemiset vaikutukset, 50 mg/m ³
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 348,4 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 208 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Akuutit – paikalliset vaikutukset, 416 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 13,67 mg/kg bw/day
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,5 mg/cm ²
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 74,3 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 104 mg/m ³
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8,2 mg/kg bw/day
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 1,5 mg/cm ²
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8,2 mg/kg bw/day
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2,73 mg/m ³
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5,58 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 970 µg/kg bw/day
kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,74mg/kg bw/day
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5,8 mg/m ³
Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 8,3 mg/kg
kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 5 mg/kg
kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,74 mg/m ³
O,O,O-tris(2(tai 4)-C9-10-Isoalkyyli-fenyyli)fosforotioaattimmonium) oktyylifosfaatti, CAS: 126019-82-7



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 6 / 16

PNEC

DNEL-arvoja ei saatavilla.
Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
PNEC-arvoja ei saatavilla.
Metyylietakrylaatti, CAS: 80-62-6
sedimentti (meriveden), 1,02 mg/kg sediment dw
maaperä, 1,48 mg/kg soil dw
makeanveden, 0.94 mg/L
meriveden, 0,094 mg/L
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/L
sedimentti (makeanveden), 10,2 mg/kg sediment dw
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
nieleminen (ruoka), 9.33 mg/kg food
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
maaperä, 1,04 mg/kg
sedimentti (makeanveden), 1,29 mg/kg
nieleminen (ruoka), 16,7 mg/kg
makeanveden, 0,004 mg/l
meriveden, 0,0004 mg/l
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/l
O,O,O-tris(2(tai 4)-C9-10-Isoalkyylifenyyli)fosforotioaattimonium) oktyylifosfaatti, CAS: 126019-82-7
PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Yleiset raja öljysumun huomattava. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.
Silmien suojaus	Jos on vaara splash: Suojauslasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm; nitrilikumi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neopreen, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	kevyt suojavaatetus
Muut	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyyks tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	ei sovellettavissa
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Katso KOHTA 6+7.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 7 / 16

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	nestemäinen
Väri	vihreä
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei tärkeä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Leimahduspiste [°C]	160 °C / 320 °F
Syttyvyys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	liukenematon
Liukoisuus muut liuotinaiset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti	18,5 mm²/s, 40° C / 104 °F
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaalioloissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
Reagoi vahvojen happojen ja alkalien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.
Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvasti emäksisiä yhdisteitä
Vahva hapot
Hapetin

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 8 / 16

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 9 / 16

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
LD50, oraali, Rotta, >5000 mg/kg bw, OECD 401
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/l
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LD50, oraali, Rotta, 7900 mg/kg
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg/28d
O,O,O-tris(2(tai 4)-C9-10-Isoalkyylifenyyli)fosforotioaattimmonium) oktyylifosfaatti, CAS: 126019-82-7
LD50, oraali, Rotta, >2000 mg/kg bw
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg bw
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermaali, Kaniini, > 3160 mg/kg bw
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 3000 mg/l
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw
2,6-di-tert-butyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LD50, dermaali, Rotta, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)
O,O,O-tris(2(tai 4)-C9-10-Isoalkyylifenyyli)fosforotioaattimmonium) oktyylifosfaatti, CAS: 126019-82-7
LD50, dermaali, Rotta, >2000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Tuote
ATE-mix, inhaloituna (pöly/sumu), 1,74 mg/l

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LC50, inhaloituna, Rotta, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhaloituna, Rotta, > 5266 mg/m ³
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
LC50, inhaloituna, Rotta, >1,81 mg/l 4h
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LC50, inhaloituna, Rotta, 29,8 mg/l (4h)
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
LC50, inhaloituna, Rotta, > 5 mg/L, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 10 / 16

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
Silmä, ei ärsyttävä
Metyyliimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
Silmä, ei ärsyttävä
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
Silmä, ei ärsyttävä

Ihosoövyttävyyssihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
dermaali, ei ärsyttävä
Metyyliimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
dermaali, ärsyttävä
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
dermaali, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Laskentamenetelmä

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
dermaali, ei herkistävien
Metyyliimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
dermaali, herkistävä
inhaloituna, ei herkistävien
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
dermaali, ei herkistävien

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oraali, Rotta, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 10.4 mg/L air
Metyyliimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraali, Rotta, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 104 mg/m ³
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 980 mg/m ³ air
LOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day

Mutagenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Metyyliimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
in vitro, negatiiv
in vivo, negatiiv
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
in vitro, negatiiv

Lisääntymiselle vaaralliset

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 11 / 16

vaikutukset

- Hedelmällisyys

Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day

- Kehitys

Ainesosia
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oraali, Rotta, 1000 mg/kg bw/day
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraali, Kaniini, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 8300 mg/m ³

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
NOAEL, oraali, Rotta, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 2050 mg/m ³

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Tutkimustietojen perusteella

Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.
Sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot on tarkoitettu lääketieteellisten ja sairaanhoidollisten ammattien edustajille, turvallisuuden ja terveydellisen suojan alan ammattilaisille sekä toksikologeille. Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 12 / 16

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), kala, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Hiilivetyjä, C13-C16, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, <0,03 % aromaatteja, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), kala, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LL50, (96h), kala, 1.028 g/L
1-Dekeeni, dimeeri, vetykäsittely, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Metyylimetakrylaatti, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L
LL50, (4d), kala, > 100 mg/L
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l
O,O,O-tris(2(tai 4)-C9-10-Isoalkyyli-fenyyli)fosforotioaattimonium) oktyylifosfaatti, CAS: 126019-82-7
LC50, (96h), kala, 25 mg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 5.5 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 10 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä Tietoa ei ole käytettävissä.

Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset Tietoa ei ole käytettävissä.

Biologinen hajoavuus

Ainesosia
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, CAS: 72623-87-1
(28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Biologinen hajoavuus: ei helposti hajoava.
2,6-di-tert-butyyli-4-metyylifenoli, CAS: 128-37-0
30 %, OECD 301 C

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 13 / 16

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriinisiä häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Raaka-aineiden valmistajat ovat antaneet käyttöön sisältöaineiden luetellut toksikologiset tiedot.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.
Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.
Hävitettävä vaarallisena jätteenä.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

130111*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150102
150104
150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan EI VAARALLISIA AINEITA.

Sisävesikuljetus (ADN) EI VAARALLISIA AINEITA.

Merikuljetus IMDG:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lentokuljetus IATA:n mukaan NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 14 / 16

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei sovellettavissa

Sisävesikuljetus (ADN) ei sovellettavissa

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei sovellettavissa

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan ei

Sisävesikuljetus (ADN) ei

Merikuljetus IMDG:n mukaan ei

Lentokuljetus IATA:n mukaan ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

ei sovellettavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET 2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

- **Kommentti ainesosista** SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.

- **liitteen XIV (REACH)** Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1 \%$

- **liitteen XVII (REACH)** Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1 \%$ aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 40, 75
Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3

KULJETUSMÄÄRÄYKSET ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI): Ei määrittystä.

- **Käyttörajoitukset** Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.
Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.

- **VOC 2010/75/EY** 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 28.04.2025, Tarkistus 28.04.2025

Versio 15.0. Korvaa version: 14.0

Sivu 15 / 16

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H332 Haitallista hengitettynä.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Acute Tox. 4: H332 Haitallista hengitettynä. (Laskentamenetelmä)
Asp. Tox. 1: H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (Todistusnäyttö)
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

2.3, 3.2

